

7. ПОСЛЕДСТВИЯ РЕЖИМА САМОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Каукин А.С., к.э.н., директор Центра исследований отраслевых рынков ИПЭИ РАНХиГС;
руководитель научного направления «Реальный сектор» Института Гайдара;

Миллер Е.М., с.н.с., Центр исследований отраслевых рынков ИПЭИ РАНХиГС

В статье произведена оценка потерь отраслей экономики в результате введения режима самоизоляции (на основе декомпозиции индекса производства на трендовую, календарную и случайную составляющие).

Для оценки потерь в результате введения режима самоизоляции было проведено разложение (декомпозиция) рядов индексов производства по России в целом на трендовую, календарную и нерегулярную составляющие¹. Предполагалось, что весь эффект от режима самоизоляции содержится в календарной составляющей. Декомпозиция была произведена с учетом фактической статистики (используемый в расчетах период: январь 2005 г. – июнь 2020 г.). Для определения потерь необходимо было восстановить индекс производства при условии отсутствия режима самоизоляции в марте–мае 2020 г., что было сделано с помощью «Производственного календаря на 2020 год» [2], до внесения изменений Указом Президента РФ от 25.03.2020 № 206 «Об объявлении в Российской Федерации нерабочих дней» [3], Указом Президента РФ от 02.04.2020 № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» [4] и Указом Президента Российской Федерации от 28.04.2020 № 294 «О продлении действия мер по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» [5] (далее – Указы).

Согласно названным Указам, дни с 30 марта по 8 мая 2020 г. были объявлены выходными. Таким образом, в марте рабочих дней по фактическому сценарию – 19, по плановому – 21; в апреле рабочих дней по фактическому сценарию – 0, по плановому – 21; в мае рабочих дней по фактическому сценарию – 15, по плановому – 17 (табл. 1).

¹ Выделение трендовой составляющей осуществляется с помощью пакета Demetra с использованием процедуры X12-ARIMA.

Таблица 1

Количество рабочих дней в рассматриваемых сценариях

Название сценария	январь	февраль	март	апрель	май	июнь
Плановый	17	19	21	21	17	21
Фактический	17	19	19	0	15	21

Источник: составлено авторами.

С использованием статистики по плановому количеству рабочих дней в марте-мае 2020 г. календарная составляющая по плановому сценарию была рассчитана как отношение количества рабочих дней в текущем периоде к предыдущему. Далее было осуществлено восстановление индексов производства отраслей экономики с учетом рассчитанной календарной составляющей по плановому сценарию числа рабочих дней, с помощью перемножения трендовой, сезонной, нерегулярной и календарной компонент.

Далее квартальный показатель валовой добавленной стоимости (ВДС) за IV квартал 2019 г. был пересчитан в месячный с помощью количества рабочих дней: ВДС в декабре 2019 г. – это производство ВДС в IV квартале 2019 г. на отношение количества рабочих дней в декабре 2019 г. и количество рабочих дней в IV квартале 2019 г. С помощью доли каждой из рассматриваемых отраслей промышленности в ВДС была получена добавленная стоимость, созданная ей в декабре 2019 г. Используя восстановленные индексы производства (в % к предыдущему месяцу) с учетом пересчитанной по плановому сценарию календарной составляющей, был получен ВДС промышленных отраслей с января по июнь 2020 г. для России в целом, аналогичное было сделано с фактическими значениями индекса.

Оценка потерь в результате введения режима самоизоляции осуществлялась через разность между ВДС, рассчитанной с использованием индекса производства по плановому сценарию числа рабочих дней, и ВДС, рассчитанной с использованием фактических значений индекса производства.

В результате использования данного подхода получены следующие оценки потерь из-за карантинных мер для экономики России (подробнее в табл. 2 и 3):

- I квартал – 0,49% ВВП;
- II квартал – 7,53% ВВП.

Таблица 2

Результаты оценки потерь в результате введения режима самоизоляции промышленных отраслей России

Название отрасли	Потери за I квартал 2020 г.			Потери за II квартал 2020 г.		
	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.
ВДС	-541,07	-0,49	-0,49	-8 285,53	-7,53	-7,53
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	-20,71	-0,02	-0,55	-364,28	-0,33	-9,60
Промышленное производство	-18,44	-0,02	-0,06	-262,57	-0,24	-0,88
Добыча полезных ископаемых	0,00	0,00	0,00	-13,57	-0,01	-0,11
Обрабатывающие производства	-18,44	-0,02	-0,13	-186,22	-0,17	-1,29

7. Последствия режима самоизоляции для отраслей экономики

Название отрасли	Потери за I квартал 2020 г.			Потери за II квартал 2020 г.		
	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	0,00	0,00	0,00	-62,77	-0,06	-2,45
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Строительство	-40,63	-0,04	-0,73	-297,06	-0,27	-5,34
Оптовая торговля	-52,03	-0,05	-0,59	-1 158,27	-1,05	-13,12
Розничная торговля	-26,14	-0,02	-0,55	-475,75	-0,43	-10,06
Транспортировка и хранение	-25,88	-0,02	-0,40	-598,50	-0,54	-9,20
Другие услуги	-357,24	-0,32	-0,91	-5 129,11	-4,66	-13,02

Источник: составлено авторами.

Таблица 3

Результаты оценки потерь отраслей обрабатывающей промышленности России в результате введения режима самоизоляции

Название промышленных отраслей	Потери за I квартал 2020 г.			Потери за II квартал 2020 г.		
	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.
Производство пищевых продуктов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство напитков	0,00	0,00	0,00	6,58	0,01	2,17
Производство табачных изделий	-0,75	0,00	-0,87	-2,31	0,00	-2,67
Производство текстильных изделий	-0,66	0,00	-0,91	-1,83	0,00	-2,54
Производство одежды	-0,81	0,00	-0,80	-2,12	0,00	-2,11
Производство кожи и изделий из кожи	-0,37	0,00	-0,87	-2,38	0,00	-5,50
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	-2,15	0,00	-0,83	-6,30	-0,01	-2,43
Производство бумаги и бумажных изделий	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	-0,66	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00
Производство кокса и нефтепродуктов	0,00	0,00	0,00	-76,44	-0,07	-2,33
Производство химических веществ и химических продуктов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	0,00	0,00	0,00	5,20	0,00	2,41
Производство резиновых и пластмассовых изделий	0,00	0,00	0,00	-5,81	-0,01	-2,24
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	-4,10	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00

Название промышленных отраслей	Потери за I квартал 2020 г.			Потери за II квартал 2020 г.		
	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.	млрд руб.	% ВВП 2019 г.	% от выпуска отрасли в 2019 г.
Производство металлургическое	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	-1,39	0,00	-0,19	-19,87	-0,02	-2,70
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	-1,01	0,00	-0,18	-16,57	-0,02	-3,03
Производство электрического оборудования	-0,78	0,00	-0,32	-12,11	-0,01	-4,94
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	-1,09	0,00	-0,29	-6,49	-0,01	-1,73
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	-1,56	0,00	-0,40	-30,02	-0,03	-7,72
Производство прочих транспортных средств и оборудования	-0,79	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
Производство мебели	-0,44	0,00	-0,38	-6,08	-0,01	-5,27
Производство прочих готовых изделий	-0,25	0,00	-0,29	-3,54	0,00	-4,09
Ремонт и монтаж машин и оборудования	-1,62	0,00	-0,32	-6,14	-0,01	-1,22

Источник: составлено авторам. 